

PUB-NO: FR002681559A1

DOCUMENT-IDENTIFIER: FR 2681559 A1

TITLE: Device for protecting any window
and, especially, car
windscreens

PUBN-DATE: March 26, 1993

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

RIAD, ZAHER

COUNTRY

N/A

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

ZAHER RIAD

COUNTRY

FR

APPL-NO: FR09111720

APPL-DATE: September 24, 1991

PRIORITY-DATA: FR09111720A (September 24, 1991)

INT-CL (IPC): B60J003/00, E06B009/24

EUR-CL (EPC): B60J011/00

US-CL-CURRENT: 442/378, 442/FOR.161

ABSTRACT:

The device is produced in the form of a composite curtain, formed by three successive layers, namely: - 1./ A reflecting outer layer made from Al; - 2./ An intermediate layer providing tear strength; - 3./ A windscreen-side layer for sealing and for thermal insulation, made of clear synthetic resin. <IMAGE>

① RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

⑪ N° d publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 681 559

⑫ N° d'enregistrement national : **91 11720**

⑬ Int Cl⁵ : B 60 J 3/00; E 06 B 9/24

⑫ **DEMANDE DE BREVET D'INVENTION**

A1

⑭ Date de dépôt : 24.09.91.

⑮ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : ZAHER Riad — FR.

⑱ Inventeur(s) : ZAHER Riad.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la
demande : 26.03.93 Bulletin 93/12.

⑳ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

㉑ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

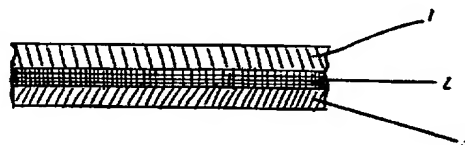
㉒ Titulaire(s) :

㉓ Mandataire :

㉔ Dispositif de protection de toute vitre et notamment des pare-brises de voitures.

㉕ Le dispositif est réalisé sous forme d'un rideau compo-
sité, formé de trois couches successives, à savoir:

- 1° Une couche externe réfléchissante en Al
- 2° Une couche intermédiaire assurant la résistance à la déchirure,
- 3° Une couche côté pare-brise, d'étanchéité et isolation thermique en résine synthétique blanche.



FR 2 681 559 - A1



- 1 -

La présente invention concerne un dispositif de protection de toute vitre et notamment des pare-brise automobiles.

5 Il s'agit d'une protection de type "rideau" composite. Ce composite est constitué de trois couches d'épaisseur uniforme de 2 mm.

La composition de ce multi-couche est la suivante :

10 Première couche : faite d'aluminium en couche mince de 5 à 100 microns dont la fonction est de "réfléchir" le rayonnement solaire.

15 Deuxième couche : cette couche intermédiaire est composée de polyéthylène tissé dont la fonction est d'assurer la résistance de l'ensemble à la déchirure.

20 Troisième couche : d'étanchéité en résine synthétique blanche, stabilisant ainsi la multi couche et a pour fonction d'isoler thermiquement la face interne de la face externe.

Ce multi-couche est illustré par le dessin annexe

Ce rideau est obtenu par thermo-compression des trois couches successives sous l'effet d'une chaleur appropriée et adéquat .

25 Ce rideau est destiné aux vitres, et de préférence aux pare-brise de voitures afin de réfléchir les rayons solaires (ultra-violets) évitant ainsi toute détérioration des couleurs et des matériaux (sièges cuir, plage avant, volant, essuies-glaces etc..) en été.

30 En hiver, il protège les vitres et pare-brises du givre et de la neige, évitant ainsi le grattage, d'où gain de temps.

PRESENTATION :

Modèle étudié suivant les catégories de voitures,

5

Présenté sous forme de rouleau venant s'adapter sur le pare-brise extérieur et se fixer à l'intérieur par deux languettes crochetées, lesquelles s'embôitent sur les extrémités intérieures du pare-brise, et seront doublement fixées par la fermeture des portières, évitant ainsi tout risque de vol.

- 3 -

REVENDICATIONS

I - Dispositif de protection de toutes vitres, et notamment des pare-brises automobiles, caractérisé par le fait qu'il est réalisé sous forme d'un rideau composite, formé

5 de trois couches successives, à savoir :

Première couche : Faite d'aluminium en couche mince de 5 à 100 microns dont la fonction est de "réfléchir" le rayonnement solaire.

10 Deuxième couche : Cette couche intermédiaire est composée de polyéthylène tissé dont la fonction est d'assurer la résistance de l'ensemble à la déchirure.

15 Troisième couche: D' étanchéité en résine
synthétique blanche, stabilisant
ainsi la multi couche et a pour
fonction d'isoler thermiquement
la face interne de la face
20 externe.

25 II - Dispositif selon la revendication I caractérisé par le fait que le composite a une épaisseur régulière de 2 mm, et par le fait qu'il est présenté sous forme de rouleau ou bien sous forme de la vitre à protéger, avec des languettes de fixation.

1/1

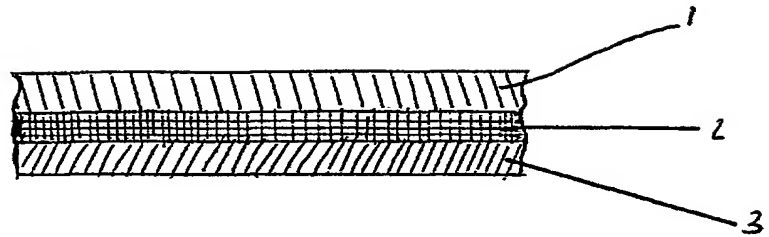
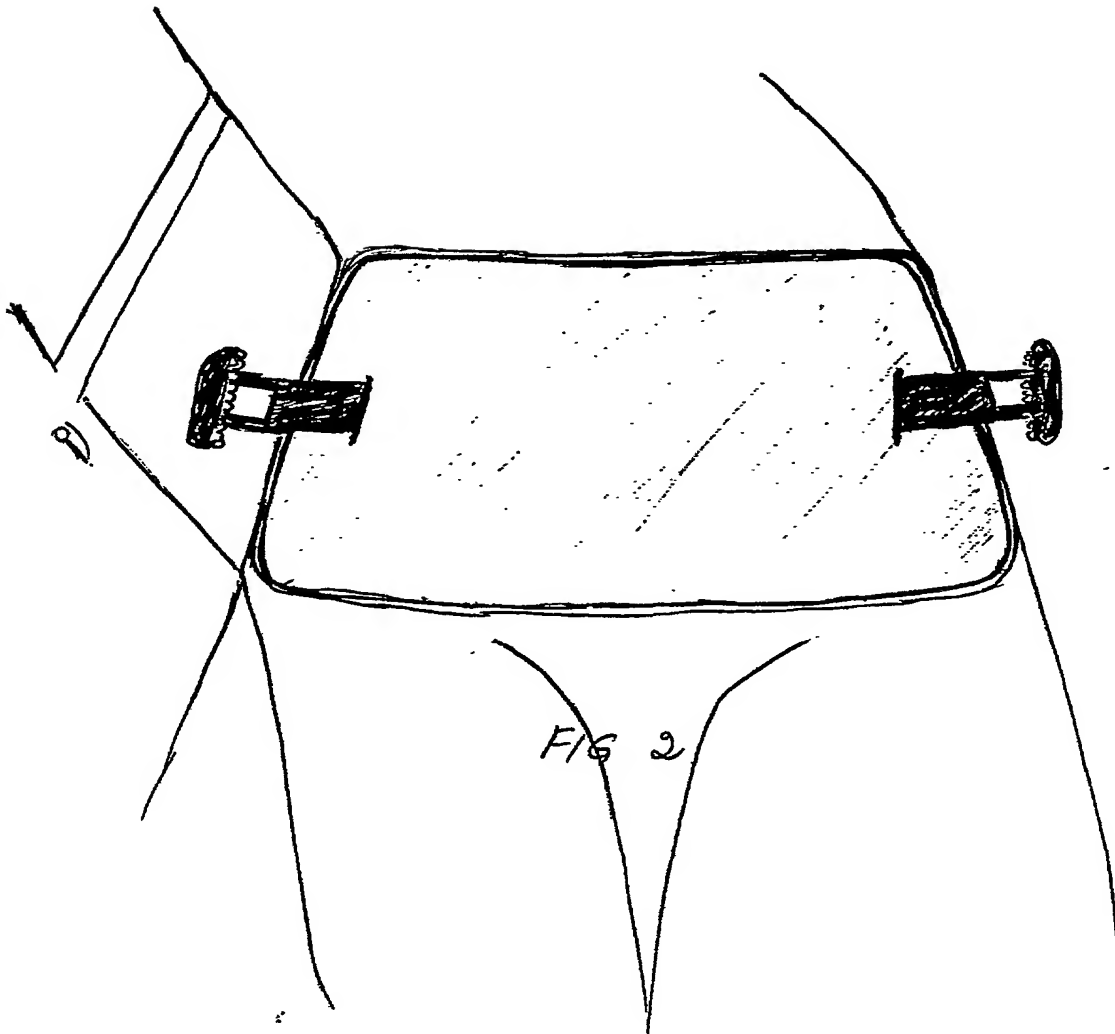


FIG 1.



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9111720
FA 465214

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	FR-A-2 508 969 (SOCIETE INTERNATIONALE DE REVELEMENTS DE SOL) * le document en entier *	1,2
X	US-A-4 790 591 (MILLER) * colonne 4, ligne 54 - colonne 6, ligne 68; figures 1-5 *	1,2
X	FR-A-2 464 682 (CUSTOMAGIC EUROPE) * page 2, ligne 19 - page 4, ligne 18; figure 2 *	1
Y	DE-A-2 606 166 (SCHNEIDER) * page 4, ligne 30 - page 5, ligne 20; figures 1,2 *	1,2
Y	FR-A-2 238 164 (MATERIAL DISTRIBUTORS) * page 2, ligne 14 - ligne 22; figures 1-4 *	1,2
A	FR-A-2 395 832 (RIFLEXOTERM PANSOL) * page 1, ligne 34 - page 2, ligne 35; figure 1 *	1
A	US-A-4 830 908 (NAKAJIMA) * colonne 15, ligne 10 - ligne 23; figure 1A *	1
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B60J E06B
Date d'achèvement de la recherche 09 JUIN 1992		Examinateur AYITER I.
<p>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant</p>		